Небольшой шарик массой m = 20 г, подвешенный на нити длиной l = 0,5 м в точке О, вращается по горизонтальной окружности с постоянной угловой скоростью ω = 4,5 рад/с. Определите модуль приращения момента импульса шарика относительно точки О за половину оборота. Относительно какой точки момент импульса шарика будет постоянным?